



# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/002011	Date du dépôt international (jour/mois/année) 27.07.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 01.08.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C02F3/30, C02F3/06		
Déposant SUEZ ENVIRONNEMENT et al.		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 03.02.2005	Date d'achèvement du présent rapport 27.09.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé González Arias, M N° de téléphone +31 70 340- 	



**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/002011

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-9
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-9
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-9
	Non:	Revendications	

**2. Citations et explications (règle 70.7) :**

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V.**

- 1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:  
D1 : EP 0 524 794 A (THAMES WATER UTILITIES) 27 janvier 1993  
D2 : US 5 795 481 A (LESQUEF ANDRE) 18 août 1998
- 2 Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):  
Un réacteur à culture fixe sur un support, comportant deux compartiments (voir figures 3 et 4), pourvus d'un garnissage et un système d'alimentation d'effluent constitué d'un bras rotatif (voir page 4, ligne 8) alimentant, en surface, alternativement, chacun desdits compartiments, dont l'objet de la revendication indépendante 1 diffère principalement en ce que lesdits compartiments sont disposés en parallèle et fonctionnent en alternance, l'un étant en phase de remplissage alors que l'autre est en phase de vidange.
  - 2.1 L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).  
Le problème à résoudre par la présente invention peut être considéré comme étant celui d'assurer l'auto-curage de la biomasse en excès des compartiments du réacteur en éliminant les systèmes d'aération.
  - 2.2 La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas décrite ni suggérée dans l'art antérieur.  
D1 décrit des compartiments disposés en série dont l'alternance de l'alimentation a pour objet l'amélioration de l'efficacité. Le système doit subir un lavage à contre-courant pour décrocher la biomasse en excès.  
D2 décrit des réacteurs de nitrification fonctionnant en parallèle. Ce document ne décrit pas un système d'auto-curage de la biomasse en excès.  
L'homme du métier ne pourrait pas choisir, sans qu'une activité inventive soit impliquée, le réacteur objet de la revendication 1 (article 33(3) PCT).
  - 2.3 Les revendications 2-9 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.